

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/016461 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A63B 27/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000483

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. August 2004 (02.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03018479.0 14. August 2003 (14.08.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **M+F INGENIEUR BERATUNGS AG [CH/CH];**  
Blumenfeldstrasse 51, CH-8046 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): MAURER, Wilhelm**  
[CH/CH]; Talacherring 15, CH-8103 Unterengstringen  
(CH). **MAURER, Andreas** [CH/CH]; Blumenfeldstrasse  
55, CH-8046 Zürich (CH). **MAURER, Peter** [CH/CH];  
Rebhaldenweg 3, CH-7000 Chur (CH). **BLABOL, Eve-**  
**line** [CH/CH]; Kastellstrasse 13, CH-8107 Buchs ZH  
(CH). **MOSETTI, Pascal** [CH/CH]; Neumattenweg 19,  
CH-5702 Niederlenz (CH).

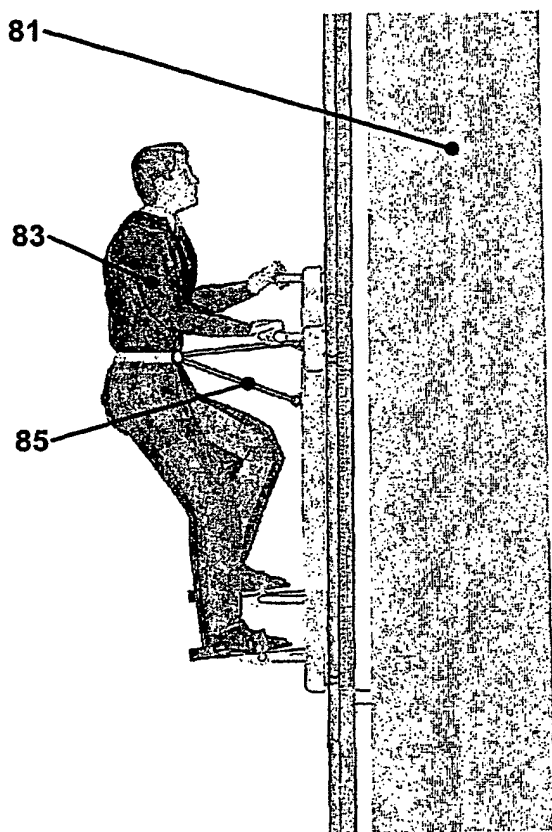
(74) **Anwalt: IRNIGER, Ernst;** Troesch Scheidegger Werner  
AG, Schwänthenmos 14, CH-8126 Zumikon (CH).

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für**  
**jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LIFTING AUXILIARY

(54) Bezeichnung: STEIGHILFE



(57) **Abstract:** The invention relates to a system for ascending and/or descending one or several persons along a high object, par example a high-tension line tower, a cable railway tower, high building etc., which is provided with a longitudinally extended rail profile and comprises at least one guiding part extending along said profile and a part for receiving a power transmission oriented towards the profile and/or the guiding part. Said invention also relates to a lifting auxiliary which is provided with at least one lifting support comprising at least one platform or a seat, a safety catch for persons and/or a handle, at least one force transmitting element connected or applied to the guiding part and/or the profile and/or a drive and one organ carrying the element or the drive on or in at least the guiding part and/or the profile.

(57) **Zusammenfassung:** Eine Anordnung zum Auf- und/oder Absteigen einer oder mehrerer Personen an einem hohen Objekt, wie beispielsweise einem Hochspannungsmasten, Seilbahnmasten, Hochhaus, etc. weist ein längsausgedehntes, schienenartiges Profil auf, mindestens gekennzeichnet durch eine sich entlang dem Profil erstreckende Führungspartie, sowie eine Partie geeignet für die Aufnahme einer Kraftübertragung auf das Profil und/oder die Führungspartie. Weiter vorgesehen ist eine Steighilfe, aufweisend mindestens eine Steigkonsole, welche gekennzeichnet ist durch mindestens eine Plattform oder einen Sitz, sowie eine Personensicherung und/oder einen Handgriff, sowie mindestens durch ein in oder an der Führungspartie und/oder dem Profil ein- oder angreifendes Kraftübertragungselement und/oder ein Antrieb sowie ein das Element oder den Antrieb in oder an der mindestens einen Führungspartie und/oder dem Profil haltendes Organ.

WO 2005/016461 A1

BEST AVAILABLE COPY



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.